



## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE



**“LEONARDO DA VINCI”**

Via *Bottonera*, 21 - 23022 – Chiavenna (SO)

Tel. e Fax 0343/32750 – [itcgliceo@libero.it](mailto:itcgliceo@libero.it)

### PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2015/16

Docente: PETRELLI TIZIANO

Indirizzo: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Classe: 5<sup>a</sup>A TAT

Materia: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO

I QUADRIMESTRE			
ARGOMENTI SVOLTI			ORE
MODULI (macro/argomenti da trattati nel corso dell'anno)	UNITÀ DIDATTICHE ( articolazione dettagliata dei macro/argomenti)		
<b>Normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro</b>  (ripasso completo/approfondimento del Titolo IV del Dlgs 81/2008)	I coordinatori per la sicurezza e le altre figure previste.	1	20 ore/modulo
	Compiti/obblighi delle varie figure.	2	
	I documenti previsti dalla normativa: POS, PSC e fascicolo dell'opera.	2	
	L'organizzazione del cantiere (viabilità, recinzioni, luoghi di transito...).	2	
	I lavori in quota e i sistemi di protezione relativi.	2	
	Le opere di scavo.	1	
	La tavola tecnica sugli scavi.	2	
	I ponteggi e le opere provvisoriale.	1	
	L'utilizzo delle scale in cantiere	2	
	La costruzione di archi e volte.	2	
	Le demolizioni.	1	
	Il calcolo dei costi della sicurezza.	2	

<b>II QUADRIMESTRE</b>			
<b>ARGOMENTI SVOLTI</b>			
<b>MODULI</b> (macro/argomenti da trattati nel corso dell'anno)	<b>UNITÀ DIDATTICHE</b> ( articolazione dettagliata dei macro/argomenti)	<b>ORE</b>	
<b>I lavori pubblici</b>	La disciplina dei lavori pubblici: la normativa di riferimento.	2	20 ore/modulo
	L'iter di programmazione dei LL.PP.	1	
	I tre livelli della progettazione.	2	
	Il crono/programma dei lavori	1	
	Il computo metrico e la stima dei lavori.	3	
	I documenti contabili essenziali per la direzione lavori.	2	
	L'elenco prezzi.	1	
	L'analisi dei prezzi.	1	
	Capitolato generale e capitolato speciale d'appalto.	2	
	Le procedure di affidamento dei LL.PP.	2	
	La contabilità dei LL.PP.	3	
<b>Esercitazioni/area di progetto</b> (durante l'intero anno scolastico)	Durante l'anno gli alunni sono stati chiamati a redigere, autonomamente e con l'ausilio di software specifici, alcuni dei documenti tipici delle pratiche edilizie, della gestione del cantiere edile e del controllo della sicurezza sui luoghi di lavoro (relazioni tecniche, PSC/layout di cantiere e fascicolo dell'opera).	20	20 ore/modulo

**ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI**  
(eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)

Durante le ultime settimane di lezione verranno ultimati i documenti allegati all'area di progetto.

Gli argomenti sono stati trattati utilizzando come strumento il libro di testo (V. Zavarella, M. Cascione, M. Gandini – Gestione del cantiere e sicurezza dall'ambiente di lavoro, volume unico – casa editrice Zanichelli) integrato con materiale fornito dall'insegnante e con i testi di legge.

**ALTRE ATTIVITÀ**

(approfondimento, recupero, letture, viaggio di istruzione, visite ecc.)

Viaggio d'istruzione a Praga e Monaco, visita a un cantiere edile a Bellagio (per un gruppo di studenti).

Chiavenna, lì 15 maggio 2016



---

PETRELLI TIZIANO

I rappresentanti di classe

---

BALATTI FEDERICA

---

PEDROLI MICOL